Pince ampèremétrique AC/DC
Manuel d'utilisateur

**INTRODUCTION**

La pince ampèremétrique est un transducteur qui permettra à votre multimètre de mesurer des courants continu ou alternatif jusqu'à 80 ampères, avec une réponse en fréquence jusqu'à 20 kHz.

Les longues mâchoires de mesure permettent d'effectuer des mesures dans un espace étroit. Lors de la mesure de courant continu, un simple bouton-poussoir de commande est conçu pour le réglage du zéro. Elle est prévue pour la mesure de courant en direct ou la détection de courant de fuite.

**MISE EN OEUVRE**

1. Insérer la fiche banane noir dans la borne “COM” du multimètre et la fiche banane rouge dans la borne V/ohm du multimètre, le multimètre doit avoir une impédance d’entrée minimum de 10Kohm.
2. Pousser le sélecteur de gamme sur la gamme désirée, 20A (sortie: 100mV/A) ou 80A (10mV/A). La led verte s’allume signifiant que la pince est en service.
3. Pour la mesure de courant sur le calibre 20A, régler le multimètre sur le calibre 200mV ou 2V AC pour la mesure de courant alternatif, ou 200mV ou 2VDC pour la mesure de courant continu. Si le courant à mesurer est supérieur à 20A, passer le sélecteur de gamme sur le calibre 80A.
4. Pour la mesure de courant continu, il faut obligatoirement faire le zéro avant la mesure, appuyer sur le bouton DC ZERO jusqu’à ce que l’afficheur du multimètre indique zéro.
5. Faite passer le conducteur a mesurer dans l’œillet de la pince, le courant mesuré s’affiche sur le multimètre.
6. Lorsque la pince est sur le calibre 20A, le courant affiché est exprimé en mA. Par exemple si le multimètre affiche 100mV, le courant mesuré est de 1A .Si c’est sur le calibre 80A, la mesure est exprimée en A. Par exemple pour une valeur de 50mV, le courant mesuré est de 5A

**NOTES APPLICATION**

1. Dans le cas d’une mesure de courant continu, la sortie est positive quand le courant circule dans la pince du plus vers le moins. La fiche banane rouge est le positif.
2. Une erreur de mesure en courant continu est possible dans le cas ou le zéro n’a pas correctement été fait avant la mesure.

**PRECAUTION D’EMPLOI**

1. Ne pas utiliser la pince sur des conducteurs ayant une tension de service supérieure à 300V DC or 240V rms AC.
2. Eviter de faire des mesures sur des conducteurs ne présentant pas une isolation suffisante ou avec un isolant défectueux.

**SPECIFICATION**

Taille des conducteurs: diam. 12.5mm maximum

Indication de pile faible: La led rouge clignote

Température d'utilisation: 0°C à 50° C, 70% R.H.

Température de stockage: -20° C à +70° C, 80% R.H.

Type de pile: 9V DC , 6F2

Autonomie de la pile: 80H en moyenne

Poids: 240g.

Dimensions: 190mm(L)X70mm(l) X38mm(h)

Sortie: fiche banane

**CARACTERISTIQUE ELECTRIQUE** (à 23 +/- 5°C, 70% R.H. maximum)

**Gamme de mesure effective**

20A (sortie: 100mV/A=1mV/10mA): <2A en DC ou rms AC pour 200mV sur le multimètre, >2A en DC ou rms AC pour 2V sur le multimètre. 80A (10mV/A): DC ou rms AC pour 200mV sur le multimètre.

**Précision**

Gamme DCA: 10mA~20A (sortie: 100mV/A= 1mV/10mA)

± (3% ± 5mA)

Gamme DCA 100mA~ 80A sortie: 1mV/A)

±(3%±0.3A) 100mA ~ 40A

±(4%±0.3A) 40A ~80A

Gamme ACA: 10mA~20A (sortie: 100mV/A= 1mV/10mA) ±(3%±5mA) 10mA ~ 20A ( 40Hz~2kHz)

+ (4%±30mA) 10mA ~20A ( 2kHz~10kHz)

±(6%±30mA) 10mA ~ 20A ( 10kHz~20kHz) ± (8% +30mA) 10A ~20A (40Hz~20kHz)

Gamme ACA 100mA~ 80A (sortie: 1mV/A)
± (2% + 30mA) 100mA ~ 80A ( 40Hz~1 kHz)

±(4%±30mA) 100mA ~80A ( 1kHz~2kHz)

±(6%±30mA) 100mA ~ 80A ( 3kHz~5kHz)

± (8% ±0.3A) 40A ~80A (40Hz~5kHz)

Impédance: 10kohm typ.